カラーカメラ
ICD－509AC／DC
Rev.B
製品仕様書

1. 概 要

本機は、約38万画素の1/3型CCD素子を使用した単板カラー／白黒切換式テレビカメラであり、1台のカメラで昼間は高画質のカラー画像、夜間は高感度の白黒画像が得られます。また、高解像度･高感度･高画質の性能と逆光補正･オートアイリス機能等を備えており、監視用途全般に適したCCTVカメラです。

2. 特 長

(1) 昼夜切換機能

周囲の明るさによって昼間は高画質のカラー画像、夜間は高感度の白黒画像と自動的に切替り24時間常に鮮明な画像が得られます。また、外部のセンサー等と組合わせて切換を制御することもできます。

(2) デジタルプロセス

映像信号処理に内部 RGB 処理のデジタルプロセス(DSP)を採用しており、安定したきれいな映像を出力します。

(3) 高画質･高解像度

スミアレベル－110dBおよび低ノイズ設計、更にDSPによる適切なディテール補正を備えていますので、高S／Nで切れの良いシャープな映像が得られます。
また、水平解像度 カラーモード時:**540TV本**、白黒モード時:**570TV本**の高解像度です。

(4) 逆光補正付き

オートアイリスレンズを用いて、効果的な逆光補正を行なうことができます。

(5) オートアイリス機能

DCアイリスレンズに対応していますので、多様なCCTV用オートアイリスレンズを使用することができます。

(6) フリッカレス機能

フリッカレス機能を備えており、50Hz 地域の蛍光灯照明下における画面のチラツキ(フリッカ)を解消して安定した映像が得られます。

(7) オートホワイトバランス
自動追従型のホワイトバランス制御（ATW）を行なっていますので、被写体の色温度が変化しても自動的に適正なホワイトバランスに補正します。

(8) ＡＥＳ(Automatic electronic shutter)
感度比 1:1600のAES機能を搭載しており、可変ステップ制御によってなめらかな感度制御を行ないますので、固定絞りレンズでも F1.4～F50 Auto Iris相当の安定した映像出力が得られます。
（電源周波数とカメラの垂直周波数が異なる地域では使用できません。）

(9) フランジバック調整機構付き
ズームレンズを使用する場合のフォーカストラッキング調整が容易に行なえます。

(10) Focus EZ（フォーカスイーズィー）機能付き
リアに装備したボタンをワンプッシュすることで、オートアイリスレンズの絞りが開放になりますので、日中の明るい環境でも被写界深度を気にすることなく容易にフォーカス調整が行なえます。

(11) モニター選択機能
使用するモニター(CRT/LCD)に応じて最適な画質に設定することができます。

3. 定格・性能

(1) 撮像素子	1/3型、ＩＴ－ＣＣＤ 有効画素数　768(H)×494(V)、約38万画素 カラーフィルター：色差線順次方式
(2) 走査方式	2:1インターレース、NTSC方式準拠
(3) 垂直周波数	59.94Hz
(4) 水平周波数	15.734KHz
(5) 同期方式	内部同期 Crystal-lock
(6) 映像出力	VBS 1.0Vp-p/75Ω
(7) 水平解像度	カラーモード時：540TV本 白黒モード時：570TV本
(8) S／N比	52dB以上 （輝度信号、標準照度、DETAIL OFF）

(9) 最低照度	カラーモード時:	0.5Lx/F1.4 (出力:50%)
		0.37Lx/F1.2 (出力:50%)
	白黒モード時:	0.1Lx/F1.4 (出力:50%)
		0.075Lx/F1.2 (出力:50%)
		0.05Lx/F1.4 (出力:25%)
		0.037Lx/F1.2 (出力:25%)
(10) 昼夜切換	オート／リモート/マニュアル切換可能 リモート制御入力MAKE接点にて白黒固定	
(11) AGC	付き	
(12) ホワイトバランス	ATW	
(13) DETAIL補正	付き	
(14) 逆光補正(BLC)	ON/OFF切換	
(15) AES	ON/OFF切換。AESレンジ 約 1:1600 (50Hz地域は使用不可)	
(16) オートアイリス機能	DCアイリス対応	
(17) フリッカレス機能	ON/OFF切換	
(18) Focus EZ機能	付き	
(19) モニター選択	CRT/LCD切換	
(20) レンズマウント	CSマウント(Cマウントアダプター取付可能)	
(21) ﾌﾗﾝｼﾞﾊﾞｯｸ調整機構	付き	
(22) 電 源	ICD-509AC	AC100V±10%、50/60Hz
	ICD-509DC	DC12V (10.5V～15V)
(23) 消費電力	ICD-509AC	48mA / 4.3W 以下
	ICD-509DC	260mA / 3.3W 以下
(24) 動作周囲温度／湿度	－10～＋50℃／30～90%RH以内。(但し、結露しないこと)	

(25) カメラマウント　　1/4"-20UNC （上下付替え可能）

(26) 外形寸法 (W･H･D)　　62 × 55 × 100mm （但し、突起部含まず）

(27) 質　量　　ICD-509AC　約580g
ICD-509DC　約300g

(28) 入出力ｺﾈｸﾀｰ
･VIDEO OUT ―――― BNC
･LENS ―――――― 4P(適合ﾌﾟﾗｸﾞ E4-191J-150 又は同等品)
･DC12V 入力 ―――― 2P ﾌﾟｯｼｭｲﾝﾀｰﾐﾅﾙ (DC のみ)
･昼夜切換リモート ―― 2P ﾌﾟｯｼｭｲﾝﾀｰﾐﾅﾙ

(29) 付属品
･取扱説明書　1冊
･ｵｰﾄｱｲﾘｽﾚﾝｽﾞ用ｺﾈｸﾀﾌﾟﾗｸﾞ　1個
(E4-191J-100または同等品)

以 上

承　認	審　査	作　成
岡本	石川	加藤

製 品 仕 様 書

品名　　カラーカメラ

機種名　　ＩＣＤ－５０９ＡＣ／ＤＣ

仕様書番号　　ＳＴ－Ｕ００１２３０－０３

担当部署　　カメラ設計部門

作成年月日　　２００８年2月２１日

池上通信機株式会社

機種名　　ICD-509AC/DC　　（2／2）

仕様書番号　ST-U001230-03

製品仕様書改訂来歴

改訂 No.	改訂日	改訂内容	承認	審査	改訂
01	08.3.24	誤記訂正			
02	08.8.21	昼夜リモート端子追加による変更			
03	09.3.2	FocusEZ 対策による基板変更			

池上通信機株式会社